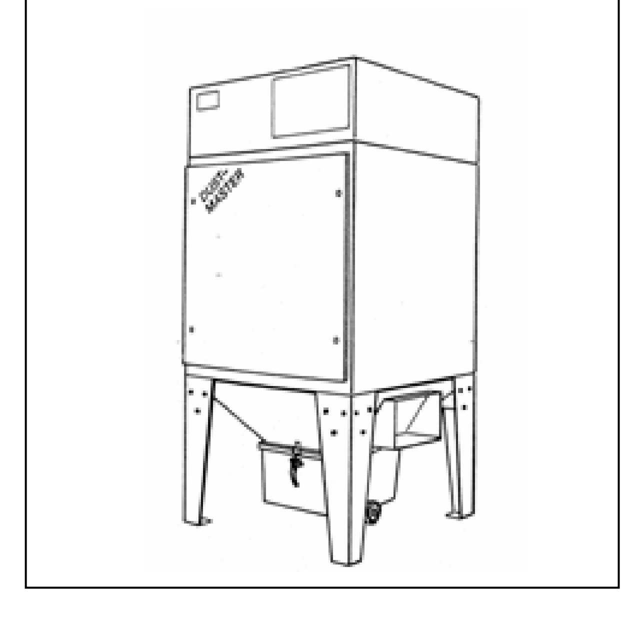


F

NOTICE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

DUSTMASTER FILTRE A POCHES OUVERTES TYPE DM/HV4000



CE



Révision 01

Novembre 2009



ATTENTION :

- Avant de mettre en service le Dustmaster, lisez d'abord attentivement les instructions relatives à la commande et à l'entretien, en combinaison avec la documentation technique complémentaire éventuelle correspondant à l'installation de filtrage.
- Conservez le manuel d'utilisation et d'entretien pour un usage futur.
- Kiekens Products décline toute responsabilité pour l'endommagement de l'appareil à la suite d'un usage impropre.
- Le Dustmaster est construit uniquement pour une utilisation tel que décrit dans ce manuel. Aucun dommage (consécutif) et/ou blessure occasionnés par l'utilisation du Dustmaster ne peuvent être imputés à Kiekens Products.
- Le Dustmaster doit être utilisé et entretenu uniquement par des personnes qui sont familiarisées avec cet appareil et qui sont informées sur les dangers potentiels.
- Suivez attentivement les instructions figurant sur les étiquettes d'avertissement du Dustmaster.

ATTENTION!

NE PAS CONNECTER LE DEPOUSSIEREUR AU RESEAU SANS SYSTEME DE BY PASS.



NOTICE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN
POUR LE DUSTMASTER FILTRE À POCHES OUVERTES
TYPE DM/HV4000

TABLE DES MATIÈRES





1 DONNÉES GÉNÉRALES

1.1 VALIDITÉ

Ce manuel d'utilisation et d'entretien s'applique au filtre à poches ouvertes Dustmaster de Kiekens du type DM/HV4000. Le numéro d'identification et l'année de construction sont indiqués sur la plaque signalétique.

1.2 FABRICANT

Kiekens Products B.V.
Van der Hoopweg 19, 7602 PJ Almelo, NL
Postbus 99, 7600 AB Almelo, NL
Téléphone : +31 (0)546 – 871 555
Fax : +31 (0)546 – 871 985
E-mail : info@kiekens-products.com

1.3 DÉSIGNATION DU TYPE / STRUCTURE MODULAIRE

Filtre à poches ouvertes Dustmaster de Kiekens	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4	Pos.5	Pos.6
Enveloppe de filtre DM4000	**4**					
Tête de ventilateur (HV)		**0**				
Surface filtrante 7,5 m²			**1**			
Surface filtrante 11,5 m²			**2**			
Surface filtrante 15 m²			**3**			
Qualité de filtrage : classe de poussières L				**1**		
Qualité de filtrage : classe de poussières M				**2**		
Modèle de filtre : antistatique					**3**	
Filtre HEPA secondaire 41 m² (classe H14)						**H1**
Exemple de codage DM/HV	4	0	9	1	3	H1

1.4 MARQUAGE CE

Kiekens Products B.V. déclare par la présente que le filtre à poches ouvertes Dustmaster du type DH/HV4000 a été construit conformément aux dispositions de la directive Machine (directive 2006/42/CE). Les machines sont accompagnées d'une déclaration IIB du fabricant (interdiction de mise en service).

Attention !

L'installateur responsable de l'ensemble de l'installation d'aspiration dont fait partie le filtre à poches ouvertes Dustmaster devra contrôler l'installation en question par rapport aux exigences posées dans la « directive Machine ». Il devra entre autres effectuer une analyse des risques conformément à la norme prEN1050, il devra constituer un dossier de construction technique, il devra élaborer un mode d'emploi pour l'ensemble de l'installation, il devra apposer le marquage CE et il devra enfin délivrer le certificat de conformité (déclaration IIA).

1.5 OBJECTIF DU FILTRE

Le but du filtre est de purifier l'air souillé par des poussières de processus industriels. Ce nettoyage s'effectue en filtrant l'air au moyen d'un élément filtrant sous la forme d'un filtre à poches ouvertes. La poussière récupérée est collectée dans un bac à poussière ou elle est évacuée par l'intermédiaire d'un clapet de décharge automatique, d'un clapet oscillant ou d'un sas pivotant.

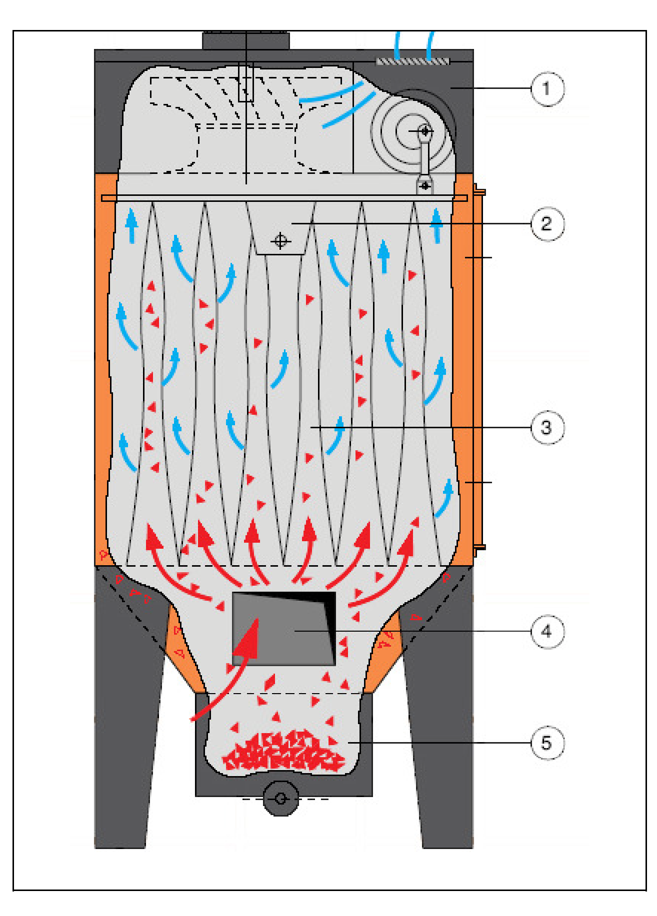


1.6 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

La gamme de filtres à poches ouvertes Kiekens Dustmaster à vide poussé se compose d'une série de filtres qui peuvent être livrés avec un ventilateur installé séparément.

Le système de dépoussiérage du filtre à poches ouvertes fonctionne comme suit :

L’air souillé par les poussières pénètre dans le Dustmaster par l’admission (4) 280 x 200 mm. À ce niveau, la poussière relativement lourde est séparée directement et elle tombe dans le bac à poussière (5). La poussière restant dans l’air vicié est séparée dans les poches et tombe également dans le bac à poussière (3) durant le nettoyage. La capacité du bac est de 55 l. Le bac à poussière peut être également muni d'un châssis pour sacs permettant d'utiliser des sacs poubelles pour l’évacuation par exemple de poussières dangereuses pour la santé. L'air purifié circule par les pores du matériau du filtre vers la chambre d’air pur (1). En principe, l’air est réacheminé dans l’espace de travail, mais il peut également être évacué vers l’extérieur. Afin d'assurer un fonctionnement optimal du système, le filtre est nettoyé régulièrement à l’aide d’un mécanisme de secoueur puissant (2) ; ainsi, la surface de filtre effective reste optimale (0,25 kW). Ce mécanisme peut être activé de manière totalement automatique le cas échéant. La conception du Dustmaster est modulaire, à tel point que l’admission (4), la trappe d'inspection et le bac à poussière (5) peuvent être assemblés selon les souhaits des clients.



Pour une capacité d’aspiration constante de l’installation et pour une durée de vie maximale du matériau filtrant, un bon fonctionnement du système de nettoyage est essentiel.

1.7 ÉVACUATION DE L’AIR APRÈS FILTRAGE

Vérifiez si vous êtes autorisé à évacuer simplement l’air pur vers l’extérieur. (Les directives néerlandaises [Nederlandse Emissie Richtlijnen : N.E.R.] relatives aux émissions s’appliquent à cet effet) ou à le réintroduire dans la pièce (Inspection du travail : valeurs CMA).

1.8 ÉVACUATION DES POUSSIÈRES COLLECTÉES

Veillez à ce que la poussière séparée soit évacuée et/ou traitée conformément aux lois en vigueur en matière de protection de l’environnement.

1.9 DOMAINE D'APPLICATION

1. Généralités

Le Dustmaster est conçu pour l'élimination de poussière sèche à partir d’un mélange air-poussière (non explosif). La quantité d’air (maximale) admissible dépend entre autres du type et de la quantité de poussière, ainsi que de l'émission maximale admise correspondante.

Attention !

Le filtre est conçu exclusivement pour la dépression.

2. Mise en place

Dans sa version standard, l'unité Dustmaster convient uniquement pour une installation intérieure. Le Dustmaster doit être placé sur une surface plane et stable. En outre, le Dustmaster doit être ancré sur cette surface. À cet effet, les 4 pieds sont munis d'un trou de boulon. Le moyen de fixation choisi doit être adapté à la surface servant de support.

En cas d'installation à l'extérieur, un traitement de surface approprié doit être effectué sur les parties métalliques et des dispositifs doivent être placés pour protéger l'installation contre la pénétration des eaux de pluie. Pour les machines destinées à être installées à l'extérieur, cette caractéristique doit être signalée à la commande.

Dans sa version standard, le filtre ne doit pas être placé dans un espace présentant un risque d'explosion.

Pour maintenir au niveau le plus bas la résistance dans la conduite d'aspiration, il est recommandé d'installer le système à proximité de la source de poussière. En outre, l'aspiration de poussière/air humide doit être évitée, afin de préserver le bon fonctionnement de la machine.

Le devant du Dustmaster doit rester accessible.

Dans sa version standard, le Dustmaster est livré avec l'admission du côté droit. Pour une admission à gauche, les boulons reliant entre eux le corps du filtre et la trémie doivent être desserrés ; la trémie à poussière peut alors être tournée d'un demi-tour. Le sens de sortie du bac à poussière doit également être modifié en permutant la bande de serrage et la fermeture à glissière. Leur hauteur doit alors à nouveau être réglée.

1.10 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température max. du flux d'air	40°C
Température ambiante	-10 / +40°C
Tension du réseau	400 V 3 N 50 Hz
Débit d'air	Voir caractéristiques du ventilateur*
Dépression disponible	Voir caractéristiques du ventilateur*
Émission de poussière	En fonction des propriétés de la poussière (grosseur de grain, humidité, et autres), du choix du filtre, de la surface filtrante, de la teneur en poussière (g/m³), de la charge du tissu filtrant (m³/m²/h), du nettoyage et d'autres paramètres d'installation ; à déterminer par l'installateur

* voir le manuel d'utilisation des ventilateurs.



2 GROUPE D'ASPIRATION

Voir le manuel d'utilisation des ventilateurs.

3 CORPS DU FILTRE

3.1 FILTRE

3.1.1. Matière filtrante

La matière filtrante utilisée est du feutre aiguilleté de polyester avec un taux moyen de perméabilité < 1 % (classe de poussière L) of < 0.1 % (classe de poussière M), mesuré conformément à EN 60335-2-69, en version antistatique ou non.

3.1.2. Nettoyage du filtre

Du fait que de la poussière se dépose sur la matière filtrante, entraînant une augmentation de la chute de pression, le matériau filtrant doit être nettoyé périodiquement. Le Dustmaster convient pour une utilisation discontinue. Le filtre est nettoyé automatiquement après la mise hors tension du Dustmaster. En cas d'abondance de poussière, la chute de pression au niveau du filtre peut atteindre au bout d'un certain temps un tel niveau que la machine doit être mise hors tension brièvement afin de nettoyer le filtre.

Le ventilateur est désactivé en appuyant sur le bouton d’arrêt et/ou par l’intermédiaire de la minuterie. Après un délai d'attente d'environ 4 minutes, le ventilateur s'arrête totalement. Le tissu filtrant est alors mis en mouvement de manière intensive par le dispositif vibrateur, durant plusieurs secondes. Le délai d'attente ainsi que la durée du secouement sont réglables. La durée de secouement se situe entre 15 et 30 secondes.

Après la phase de nettoyage, le Dustmaster est à nouveau prêt pour l'emploi.

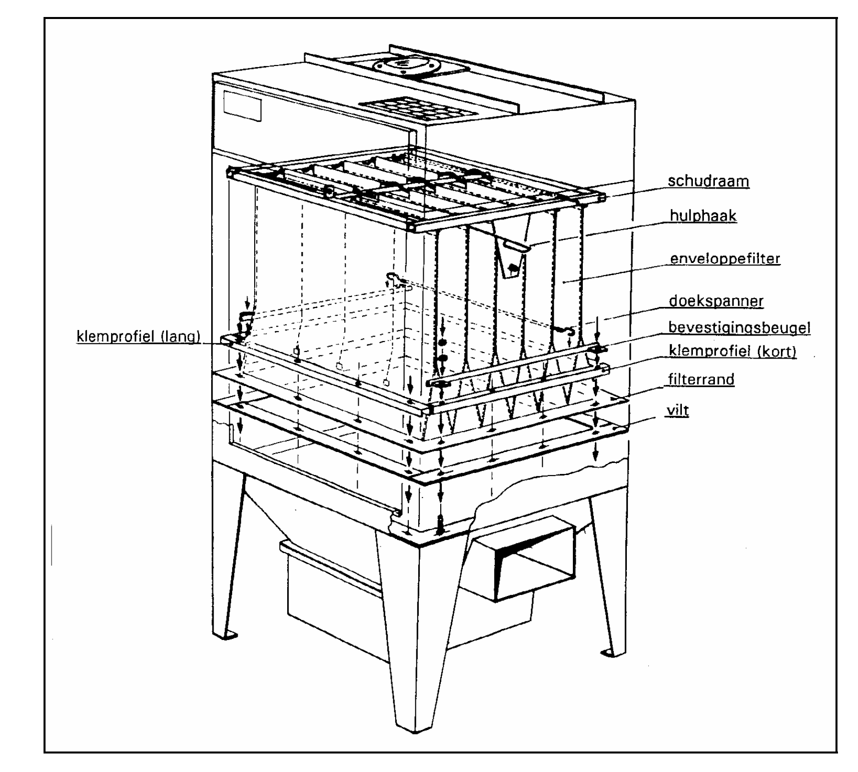
3.1.3. Démontage du filtre

- Décrochez d’abord le tendeur de filtre supérieur de l’un des côtés du cadre du secoueur et ôtez les tendeurs inférieurs.
- Décrochez maintenant totalement la partie supérieure du filtre et posez celui-ci de façon à ce que les profilés de serrage dans le caisson soient accessibles pour le démontage.
- Démontez les brides de fixation et les profilés de serrage en bas dans la partie filtrante.
- Le filtre peut maintenant être retiré dans son entier de la partie filtrante.
- Veillez à ce que le filtre ne soit pas endommagé par les vis à tête.
- Cela est également valable lors du retrait des joints de filtre.

Voir les figures 1 et 2.



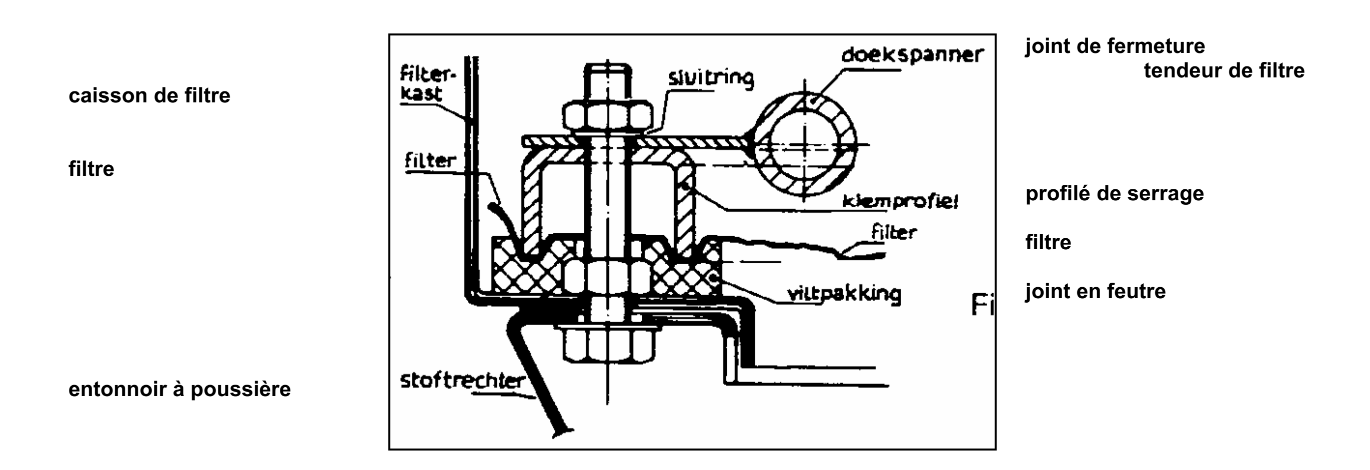
Figure 1



profilé de serrage (long)

cadre du secoueur
crochet accessoire
poche de filtre
tendeur de filtre
bride de fixation
profilé de serrage (court)
bord du filtre
feutre

Figure 2



3.1.4 Montage du filtre

Une bande de coton a été cousue sur l'un des côtés du rebord du filtre (du côté ouvert du filtre). Cette bande sert à tendre le filtre lors du montage.

Posez les quatre joints en feutre sur les vis à tête sur la bride en bas dans le caisson de filtre (voir la figure 1). Les joints courts devant et derrière, le joint long sur les côtés.

Posez maintenant le filtre avec la face plane sur le devant et avec les boucles vers le haut dans le caisson de filtre. Le filtre est pourvu en bas de trous de vis qui sont placés maintenant sur les vis à tête. Veillez à ce que le cordon cousu sur le rebord reste en dehors des profilés de serrage.

Montez les profilés de serrage et les brides de fixation comme indiqué sur les figures 1 et 2.

Serrez les écrous à la main sur les vis à tête.

Vérifiez que le rebord du filtre est bien entièrement recouvert par les profilés de serrage (le filtre doit pratiquement toucher le caisson).

Serrez d'abord les écrous sur le côté gauche et ensuite les écrous sur le côté droit, tirez simultanément sur la bande en coton afin que le cordon cousu tombe ou reste en dehors du profilé de serrage.

Serrez enfin les écrous du profilé avant et du profilé arrière.

Accrochez maintenant les tendeurs de filtre avec les grands crochets sur le côté gauche du cadre du secoueur et tirez les tendeurs à travers la boucle gauche de chaque poche de filtre à l'aide d'un crochet accessoire à faire vous-même (pour le crochet accessoire, voir la figure 4).

Tout le côté gauche du filtre est maintenant suspendu au cadre du secoueur. Saisissez le crochet de tension droit de la poche de filtre la plus en arrière et tirez-le pardessus le tube de support à travers la boucle droite.

Le crochet est ensuite accroché au cadre du secoueur (figure 3). Veillez à ce que le filtre soit réparti uniformément sur le tendeur et qu'il ne repose pas sur les spires du crochet de tension.

Tendez maintenant sous un tendeur (avec crochet court) entre les deux brides de fixation. Le tendeur doit reposer sur la couture de filtre entre la première et la deuxième poche de filtre (comptée à partir de l'arrière). La poche la plus arrière doit maintenant pendre bien tendue.

Ensuite, accrochez le second tendeur supérieur, puis les deux tendeurs inférieurs, etc.

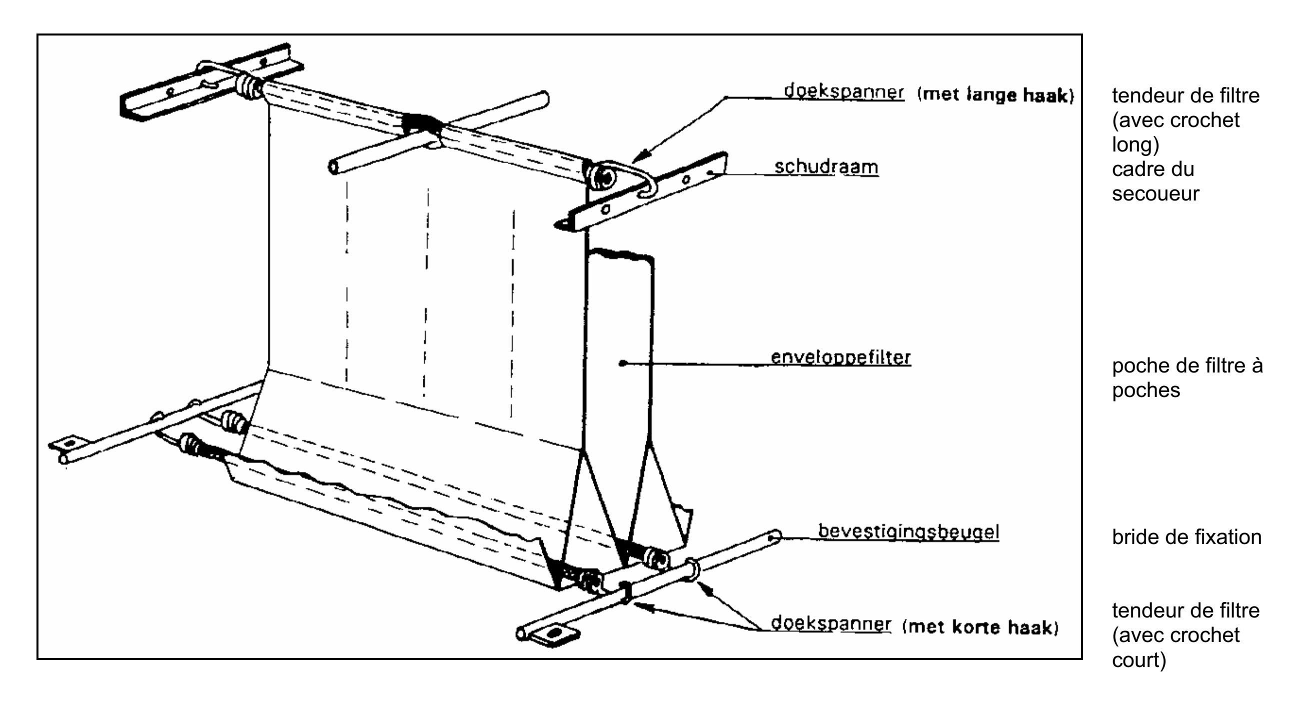
Après que le filtre a été monté, il est nécessaire de vérifier que les tendeurs inférieurs reposent encore sur les coutures de filtre et que les filtres sont suspendus bien tendus.

Remarque :

Il n'est pas possible de tirer le crochet accessoire dans la direction indiquée à la figure 1. Dans la pratique, cette traction doit s'effectuer obliquement vers l'avant à travers l'ouverture de la porte.



Figure 3



tendeur de filtre (avec crochet long)
cadre du secoueur

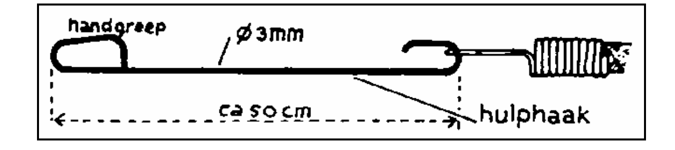
poche de filtre à poches

bride de fixation

tendeur de filtre (avec crochet court)

Figure 4

poignet



crochet accessoire

3.2 DÉMONTAGE DU MOTEUR DE SECOUEUR

Mettez l'installation hors tension. Ôtez le volet avant de l´élément d´aspiration.
Détachez quelques poches de filtre à leur partie supérieure. Au dessus de l´élément d´aspiration, desserrez l´arrêt de traction du câble de raccordement, afin que ce câble puisse bouger librement. Ensuite, desserrez la bielle d´excentrique à hauteur du cadre du secoueur et de la tête supérieure de la bielle, et retirez-la. Le moteur du secoueur peut maintenant être ôté.

Montage du moteur du secoueur :

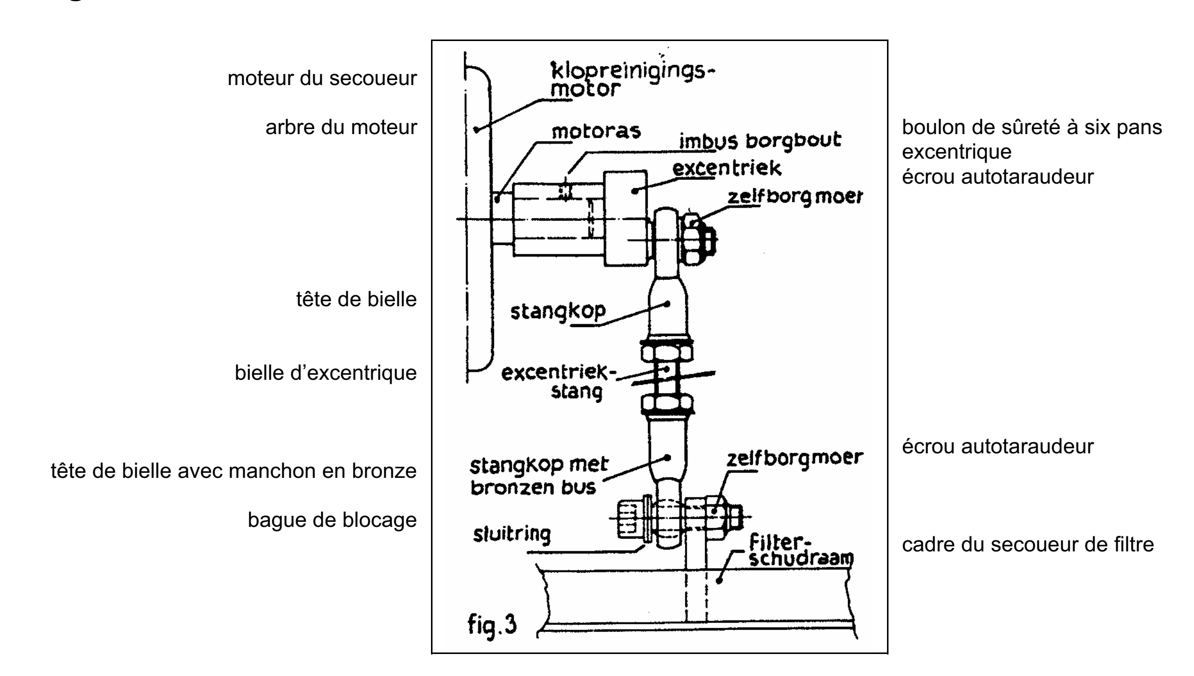
Le montage se fait dans l´ordre contraire, mais veillez cependant aux points suivants :

Glissez l´excentrique entièrement jusqu´au rebord de positionnement de l´arbre moteur, après quoi le boulon de sûreté à six pans est serré sur la clavette.
Lors de la fixation de la bielle d´excentrique, la tête de la bielle doit être montée sur le cadre du secoueur (voir ensuite le paragraphe 3.3).

3.3 RÉGLAGE DE LA BIELLE D'EXCENTRIQUE

Après le montage, la bielle d'excentrique doit être ajustée à la bonne longueur. L'axe sur l'excentrique est serré en position centrale. La tige filetée est ensuite serrée ou desserrée de façon à ce que le cadre du secoueur se trouve en position horizontale (voir la figure 5).

Figure 5





4 COLLECTE/ÉVACUATION DES POUSSIÈRES

Le bac à poussières est conduit avec la fermeture à glissière vers l'avant sous la trémie de collecte des poussières (voir figure 1 et 2). Basculez le bac à poussières vers l'avant de telle sorte que le rebord à l'arrière glisse dans le profilé de serrage. Le bac à poussière est tiré vers le haut et verrouillé à l'avant au moyen de la fermeture à glissière.

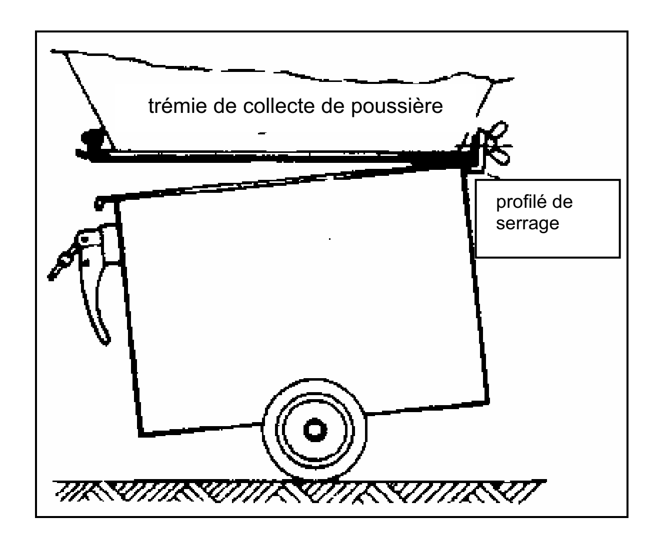


Figure 6

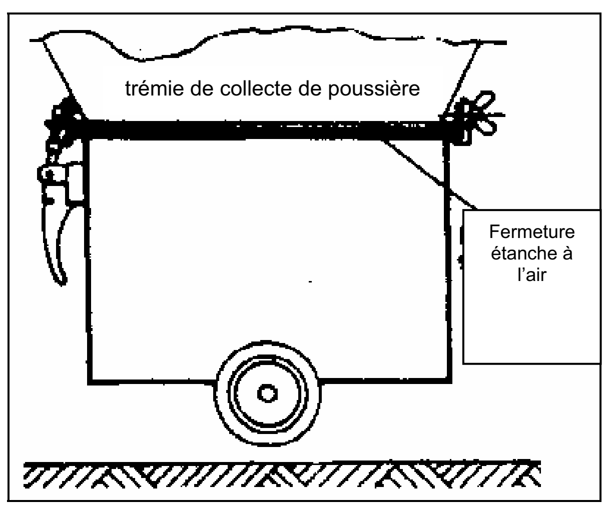
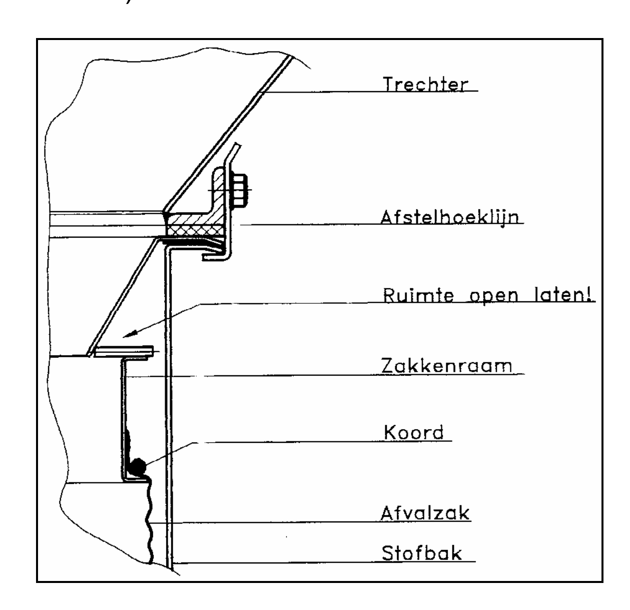


Figure 7

À présent, le bac à poussière doit adhérer à la trémie de manière étanche à l'air. Si ce n'est pas le cas, détachez le bac à poussière et réglez la hauteur du profilé de serrage et/ou de la fermeture à glissière.
Pour la collecte de poussière dans un sac plastique, un bord intercalaire spécial (cadre pour sacs) est disponible avec une bande de caoutchouc.

La figure 3 indique comment le sac plastique est fixé sur le bord intercalaire à l'aide de la bande de caoutchouc. Veillez à ce que le sac plastique n'obture pas les fentes horizontales qui permettent un équilibrage des pressions (et empêchent donc le sac plastique d'être aspiré vers le haut).



Trémie

Diagonale d'ajustement

Laisser l'espace ouvert !

Châssis pour sac

Corde

Sac poubelle

Bac à poussière

Figure 8



À présent, le bord intercalaire est posé dans le bac à poussières. Le côté en biseau (ou l'un des deux côtés en biseau) doit se trouver du côté du profilé de serrage, de sorte que le rebord du bac glisse dans le profilé de serrage.
Avant la mise en place, la hauteur du profilé de serrage et également de la fermeture à glissière doit être ajustée (vers le bas).

Nº de code	Description
080194000	Sac poubelle plastique 484 x 550 mm, par pièce, ensemble 10 pièces
080316000	Anneau de cerclage caoutchouc, 430 x 3 mm
154946000	Cadre pour sacs

Si l'évacuation des poussières s'effectue au moyen d'un clapet de décharge automatique, d'un clapet oscillant ou d'un sas pivotant, une trémie Kiekens d'extension, nº de code 154941000, doit être montée sur la trémie standard. La longueur des pieds peut éventuellement être adaptée.

5 SÉCURITÉ

5.1 TENSION ÉLECTRIQUE

N’entamez jamais de travaux d’entretien sans vous être assuré que la tension électrique est coupée.
Mettez l’installation hors tension au moyen du bouton rouge sur l'armoire de commande.
Tournez le commutateur principal en position '0' et verrouillez-le à l'aide d’un cadenas afin d’empêcher son activation.

5.2 POUSSIÈRES DANGEREUSES POUR LA SANTÉ

Si le Dustmaster est utilisé pour la purification d’un air pollué par des poussières dangereuses pour la santé, vous devez prendre les mesures de précaution nécessaires et utiliser des moyens de protection individuels lors de tous les travaux se rapportant à l’inspection et à l’entretien.

5.3 RISQUE D’EXPLOSION ET D'INCENDIE

De nombreux types de poussières sont inflammables et chaque poussière inflammable peut provoquer une explosion, avec la bonne combinaison d’oxygène et d’une source d’inflammation.
Vous devez par conséquent prendre toutes les mesures de précaution possibles pour éviter que des sources d’inflammation puissent apparaître et pénétrer à l’intérieur du filtre.

Les sources d’inflammation peuvent être les suivantes, entre autres :

- étincelles, suite à, entre autres, des travaux de meulage, de l’électricité statique ou des travaux de soudage ;
- particules incandescentes ;
- surface chaudes.

5.4 OUVERTURE DE LA TRAPPE D’INSPECTION

N’ouvrez jamais la trappe d’inspection lorsque le commutateur principal se trouve en position ‘I’ ou lorsque le commutateur principal est tourné en position '0', mais n'est pas verrouillé au moyen d'un cadenas.



6 INSTALLATION

6.1 RÉCEPTION DU DUSTMASTER

Immédiatement après la réception, le Dustmaster doit être contrôlé au niveau des dommages liés au transport. En cas de dommage éventuel, l'expéditeur doit en être informé immédiatement. Le Dustmaster est livré totalement monté et sur une palette.

Le Dustmaster peut éventuellement être livré sans pieds. Les pieds accompagnant le produit peuvent être montés simplement au moment de l'installation au moyen des boulons livrés avec le colis.

6.2 CONSIGNES DE HISSAGE

Attention !

*Ne hissez **jamais** par le coude d'aspiration au-dessus du Dustmaster ou le moteur de secoueur.*

Pour le hissage, les exigences suivantes s'appliquent :

- utilisez uniquement le matériel de hissage homologué ;
- hissez uniquement par les œillets de levage ou les dispositifs de hissage prévus à cet effet.

6.3 RACCORDEMENT AUX CONDUITES D'AIR

L'admission et éventuellement également l'évacuation doivent être raccordées hors tension sur les conduites d'air (voir également paragraphe 1.7).

Les systèmes d'amission ci-dessous sont disponibles :

- Adaptateur d'admission avec collerette nom. Ø 125 mm
- Adaptateur d'admission avec raccord m Ø 80 mm
- Adaptateur d'admission avec raccord m Ø 60 mm



6.4 RACCORDEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Le raccordement électrique doit être effectué par un installateur agréé.
Nous nous contentons de donner quelques directives :

- Le raccordement doit répondre aux exigences du réseau électrique local.
- La tension de secteur indiquée sur les plaques signalétiques des moteurs d'entraînement (ventilateur, moteur de secoueur, sas pivotant) doit correspondre à celle du réseau électrique.
- Raccordement du moteur de ventilateur : voir le manuel d'utilisation du moteur de ventilateur

1. Armoire de commande

Les circuits électriques des divers composants de l'installation de filtrage doivent être tous intégrés de préférence dans une armoire de commande centralisée. L'armoire de commande doit être munie d'un commutateur principal pouvant être verrouillé en position '0' au moyen d'un cadenas.

2. Raccordement du moteur de secoueur

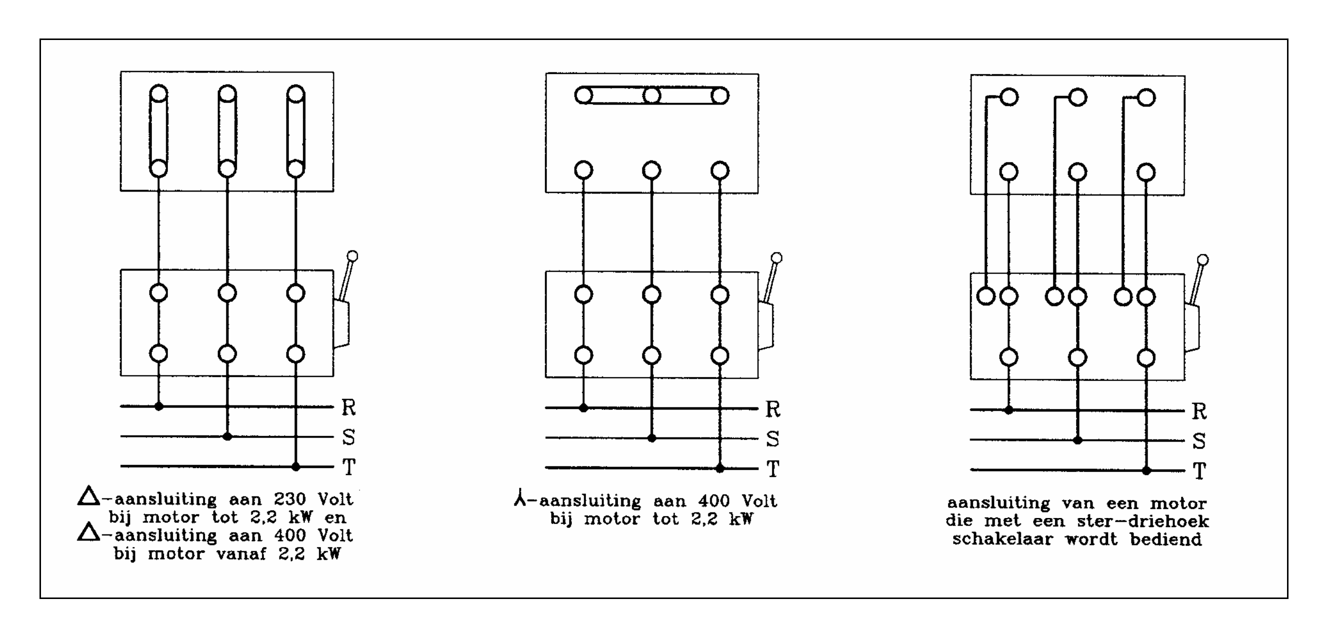
Attention !

Durant le branchement, évitez que de petites pièces (écrous, rondelles, etc.) tombent dans le moteur. Celles-ci peuvent provoquer un court-circuit. Utilisez un outil bien isolé.

Assurez des protections adéquates contre la surcharge du moteur. Le courant nominal est indiqué sur la plaque signalétique du moteur. Consultez un installateur agréé en ce qui concerne le raccordement électrique du moteur et de l'armoire de commande, le cas échéant.

Fixez les câbles par l'intermédiaire de manchons de serrage suivant le schéma, dans le couvercle du tableau électrique. En principe, le moteur du ventilateur doit toujours être démarré en étoile-triangle.





Δ-raccordement à 230 V pour un moteur jusqu'à 2,2 kW et Δ-raccordement à 400 V pour un moteur à partir de 2,2 kW	Y-raccordement à 400 V pour un moteur jusqu'à 2,2 kW	raccordement d'un moteur qui est commandé par un commutateur étoile-triangle

Astuce !

Montez toujours un disjoncteur verrouillable permettant de mettre le moteur hors tension.

Après un contrôle, montez le couvercle du tableau électrique.

L'ordre de commutation suivant est recommandé par Kiekens :

- sas pivotant ou clapet oscillant (le cas échéant) ;
- ventilateur.

3. Raccordement du moteur de ventilateur

Voir le manuel d'utilisation de ventilateur correspondant.

4. Câbles de raccordement ou prolongateurs

Les câbles de raccordement doivent être au minimum du type suivant : HO7RN-F4G1,0.

Les câbles de raccordement doivent avoir un noyau d'une section nominale supérieure ou égale à celle indiquée dans le tableau ci-dessous :

4,0 kW	400 V 3 ~	4 x 1,5 mm²
7,5 kW	400 V 3 ~	4 x 1,5 mm²
11,0 kW	400 V 3 ~	4 x 2,5 mm²
15,0 kW	400 V 3 ~	4 x 4,0 mm²

6.5 CONSIGNES DE MONTAGE

1. Personnel

L’exécution des travaux de montage doit être effectuée par des monteurs agréés.

2. Mise en place du Dustmaster

Le Dustmaster doit être placé sur une surface plane et stable. En outre, le Dustmaster doit être ancré sur cette surface. À cet effet, les 4 pieds sont munis d’un trou de boulon. Le moyen de fixation choisi doit être adapté à la surface servant de support.

7 MISE EN EXPLOITATION

7.1 MISE EN SERVICE

- Fermez la trappe d'inspection et contrôlez les réglages.

Attention !

Prenez les mesures de précaution nécessaires en cas de poussières dangereuses pour la santé.

- Déverrouillez le cadenas et tournez le commutateur principal en position I.
- Démarrez l'installation (appuyez sur le bouton vert sur l'armoire de commande).
- Contrôlez l'évacuation des poussières, au cas où un clapet de décharge automatique, un clapet oscillant ou un sas pivotant est monté. Si le sas ou le clapet ne fonctionne pas, coupez immédiatement l'alimentation de l'installation et consultez les instructions correspondantes du clapet oscillant ou du sas pivotant. Mettez la machine hors tension. Vérifiez la durée du secouement et le fonctionnement du clapet de décharge automatique (ajustez éventuellement le contrepoids).

7.2 RÉGLAGE DE LA DURÉE DU DÉMARRAGE EN POSITION Y

Voir le manuel d'utilisation du ventilateur

7.3 MISE AU POINT DE LA PROTECTION THERMIQUE

Voir le manuel d'utilisation du ventilateur



8 ENTRETIEN

8.1 INSPECTION

Afin de garantir le fonctionnement optimal de l'installation de filtrage, une inspection de routine doit être effectuée périodiquement. La fréquence de cette inspection dépend des circonstances liées à l'entreprise ; l'inspection doit être effectuée au minimum une fois par an. En cas de matière abrasive, il est recommandé d'inspecter régulièrement l'état d'usure du filtre à poches.

Pour tous les travaux d'entretien sur la machine, celle-ci doit être coupée du réseau électrique. Tournez à cet effet le commutateur principal en position '0' et verrouillez-le au moyen d'un cadenas.

Attention !

Actions à exécuter uniquement par des monteurs qualifiés. Prenez les mesures de précaution nécessaires en cas de poussières dangereuses pour la santé. Lisez d'abord attentivement les consignes de sécurité.

Attention !

Remplacez toujours les pièces endommagées par des pièces d'origine.

8.2 INSPECTION/ENTRETIEN

Élément		Inspection/Entretien Nature de l'inspection / entretien	Comment inspecter	Actions/Remarques
1	Filtre	Usure, endommagement, pénétration de poussière	Visuellement	Vérifier la bonne fixation de la suspension du filtre
2	Paliers de tête de bielle	Jeu excessif		Graisser les paliers de la tête de bielle avec de la graisse pour roulements à billes
3	Joint entre la trémie de collecte des poussières et le bac à poussières	Obturation étanche à l'air		Régler si nécessaire le profilé de serrage et la fermeture à glissière
4	Ventilateur			Voir le manuel d'utilisation du ventilateur
5	Trappe d'inspection	Joints		Remplacer le cas échéant
6	Sas pivotant *)	Encrassement du rotor	Visuellement	Nettoyer
		Joint du rotor (couvre-joints en Vulcolan)	Visuellement	En cas d'usure : remplacer
		Joint latéral du rotor	Visuellement	Si nécessaire : remplacer
		Paliers	À la main	Si le jeu est inadmissible : remplacer
		Entraînement de chaîne ou accouplement (alignement /usure)	À la main/visuellement	Si nécessaire : remplacer
		Graissage des paliers		Après 1000 heures de service, lubrifier avec de la graisse**)

Élément		Inspection/Entretien Nature de l'inspection / entretien	Comment inspecter	Actions/Remarques
7	Clapet oscillant *)	Joint	Â la main	L'air ne doit absolument pas être aspiré lorsque le clapet est fermé. Si nécessaire, nettoyer le rebord de butée ou le remplacer.
		Graisser les pivots		Les clapets doivent pouvoir bouger facilement. Ils doivent se refermer par leur propre poids. Contrôler le réglage des contrepoids ou la commande du moteur.

*) Uniquement si installé.

**) Moyens de graissage recommandés : graisse normale pour roulements à billes 'Shell Alvania R3' ou 'BP LS3'.



9 RÉSOLUTION DES PANNES

Attention !

Actions à entreprendre uniquement par des monteurs (électriciens) agréés. Prenez les mesures de précaution nécessaire en cas de poussière dangereuse pour la santé. Lisez tout d'abord attentivement les consignes de sécurité.

Attention !

Remplacez toujours les pièces endommagées par des pièces d'origine.

Nature de la panne		Cause possible	Action
1	Le Dustmaster aspire mal	Le ventilateur tourne dans le mauvais sens	Voir manuel d'utilisation du ventilateur
		Filtre trop encrassé	Contrôler le cycle de secouement, prolonger le cas échéant la durée du secouement ou augmenter la fréquence des battements. Remplacer le filtre si nécessaire.
		Fuite dans le système	Contrôler : Fuite au niveau de la fixation du bac à poussières ; fixer à nouveau correctement. Fuite par la trappe d'inspection ; contrôler le bon fonctionnement des espagnolettes. Vérifier les fuites dans le système de conduites.
2	Le Dustmaster expulse de la poussière	Le filtre fuit	Remplacer
		Le joint du filtre fuit	Assembler de nouveau
3	Le mécanisme vibreur ne fonctionne pas	Raccordements électriques incorrects	Raccorder conformément au schéma électrique fourni
		Moteur défectueux	Remplacer
		Barre de secoueur défectueuse	Remplacer
4	Pas d'évacuation de poussière	(a) Formation de voûte dans la trémie	(a) Frapper contre la trémie jusqu'à ce que la poussière tombe vers le bas. Prendre contact avec votre fournisseur.
		(b) Coupure thermique du sas pivotant ou du clapet oscillant	(b) Moteur surchargé. Déterminer la cause. Contrôler le réglage du relais thermique. Nettoyer le rotor
		(c) L'air aspire vers l'intérieur et endommage les couvre-joints en Vulcolan (sas pivotant).	(c) Remplacer les couvre-joints en Vulcolan.
5	Arrêt du moteur de ventilateur, moteur de sas pivotant, etc. (voir le manuel d'utilisation du ventilateur)	(a) Relais thermique coupé	(a) Sens de rotation incorrect ?
		(b) Moteur grillé	(b) Remplacer
		(c) Fusible défectueux	(c) Déterminer la cause, remplacer le fusible.
	Capacité d'aspiration insuffisante	Le moteur de ventilateur tourne sur deux phases ; voir également le manuel d'utilisation du ventilateur	Remplacer le fusible défectueux.
	Fuite de poussière par la trappe d'inspection	Mauvaise étanchéité du joint en caoutchouc	Remplacer le joint en caoutchouc. Veiller à ce que la 'lèvre' se trouve à l'extérieur.



Si le ventilateur tourne dans le mauvais sens, il aspirera avec une puissance moindre. Le ventilateur ne va pas souffler au lieu d'aspirer. En cas de panne, consultez le manuel d'utilisation du ventilateur. Si les pannes ne peuvent pas être réparées après avoir entrepris les actions mentionnées, prenez contact avec votre fournisseur. Mentionnez lors de ce contact le type et le numéro de commande du filtre. Ces données figurent sur la plaque signalétique.



10 CONDITIONS DE GARANTIE

1. Kiekens Products B.V. accorde une garantie durant une période de douze mois, à compter de la date de la facture, à condition que la carte de garantie dûment remplie soit renvoyée dans les délais fixés à cet effet.

   La garantie est accordée pour tous les manques occasionnés par des défauts de matériau et/ou de fabrication. Les frais de transport sont toujours à la charge de l'acquéreur.

2. Ne sont pas couverts par la garantie, les manques suivants, consécutifs totalement ou partiellement à :

   a) l'inobservation des indications, le cas échéant conditions, tel qu'indiqué dans le manuel d'utilisation et d'entretien accompagnant le produit, ou une utilisation autre que l'utilisation normale prévue ;

   b) l'usure normale ;

   c) les modifications, ajustements, etc., apportés par des tiers, le cas échéant réparation par des tiers et/ou utilisation de pièces non d'origine Kiekens ;

   d) le raccordement de la machine sur une tension de réseau inappropriée ;

   e) la mauvaise utilisation, le cas échéant les chutes ou chocs.

3. Tout droit à la garantie est annulé si la carte de garantie remplie n'est pas renvoyée à Kiekens Products B.V, Alemelo, dans une période de 30 jours suivant la livraison.

4. Aucune responsabilité n'est assumée pour les coûts résultant de l'état hors service de la machine, ainsi que pour les éventuels coûts liés à des dommages consécutifs.

5. En cas de demandes en garantie, il convient de prendre contact avec le fournisseur de la machine concernée.

   Kiekens Products B.V. se réserve cependant totalement le droit d'apprécier la validité des demandes en garantie concernées.